

MARA - Ministério da Agricultura e Reforma Agrária
CPATSA/EMBRAPA

PLANO ANUAL DE TRABALHO

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO - CPATSA

1991

PETROLINA-PE 1991

Plano anual de trabalho -
1991

LV-1992.00359



37761-1

1. IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE/INSTITUIÇÃO

Código Unid./Inst.: 224 Sigla: CPATSA
 Nome: CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO
 Localização: Município: Petrolina Estado: PE

2. SÍNTESE DO PLANO ANUAL DE TRABALHO

O Contexto sócio-econômico do Nordeste é correntemente descrito como a região brasileira que tem a maior dificuldade de produção (escassez de chuva e de terra); tem o maior índice de pobreza do país; a população é cerca de 1/3 da população brasileira, sendo que no campo ainda se encontra mais de 17 milhões de habitantes; tem uma área superior a 90 milhões de ha; tem cerca de 2800 mil estabelecimentos rurais, sendo que cerca de mais 70% são menores do que 100 ha. O nível de subemprego e desemprego é muito alto especialmente na periferia das grandes cidades e em toda região durante a entressafra. Em 1987 mais de 4,5 milhões de nordestinos eram subempregados e no período entre 1960 e 1987 a população economicamente ativa dedicada à agricultura se reduziu de 70% para 38%. O problema se exacerba em anos de irregularidades climáticas. Os dados disponíveis no Centro mostram que a renda de um grande número de estabelecimentos é negativa. Deve-se acrescentar que o Nordeste é grande importador de alimentos chegando em alguns Estados a cerca de 70% (batatinha, milho, produtos de origem animal, óleos, rações entre outros, inclusive matéria prima para indústrias).

O Plano Anual de Trabalho ora apresentado contempla quatro grandes programas de pesquisa, a saber: agricultura dependente de chuva; pecuária; agricultura irrigada; e recursos naturais e sócio-econômicos. Contempla também o programa de suporte aos programas. Todos os programas estão devidamente descritos nas subatividades respectivas de acordo com a nova metodologia estabelecida pela Direção da EMBRAPA. No que tange à estratégia contempla as ações internas de unidade e as ações externas, sejam de transferência de tecnologia seja de interação com as Empresas Estaduais de Pesquisa e Assistência Técnica do Nordeste, Universidades nacionais e estrangeiras e institutos de pesquisa internacionais.

No programa de agricultura dependente de chuva a ênfase básica será no aprofundamento das análises sócio-econômicas das diversas tecnologias disponíveis no que tange ao manejo dos recursos hídricos, visando estabilizar a produção e produtividade nas culturas alimentares básicas, especialmente as cultivares existentes, na interação agricultura e pecuária, na área florestal, manutenção da capacidade reprodutiva dos solos, no desenvolvimento de equipamentos de tração animal e mecânica adaptada ao perfil sócio-econômico do Nordeste. Serão desenvolvidas novas opções tecnológicas em todas as linhas mencionadas, incluindo o cultivo de novas espécies e/ou novas formas de aproveitamento de espécies tradicionalmente cultivadas no Nordeste. As novas tecnologias deverão gerar renda não

2. SÍNTESE DO PLANO ANUAL DE TRABALHO (Continuação)

inferiores a dois salários mínimos mensais e deverão compor sistemas de exploração auto-sustentados e que não alterem o ambiente. Os recursos computacionais existentes ainda são insuficientes para atender a demanda de pesquisa planejada nos subprojetos de pesquisa.

No programa de pecuária os projetos de pesquisa visam desenvolver tecnologias de aproveitamento racional da caatinga para alimentação animal complementando-a com pastos cultivados e banco de proteínas, especialmente para bovinos e caprinos. O estudo das forrageiras nativas e exóticas bem como o estudo da sanidade e nutrição animal compõem projetos de pesquisa no presente PAT. Também serão estudadas novas formas de aproveitamento das espécies cultivadas para alimentação animal, como por exemplo a fermentação sólida como meio de enriquecimento de proteína. Os recursos florestais, especialmente as espécies de uso múltiplo (madeira, forragem, energia) são contempladas em vários projetos de pesquisa, particularmente integrados com os projetos de agricultura dependente de chuva. Para as espécies já identificadas e devidamente avaliadas (matrizes), torna-se necessário a multiplicação em larga escala através da micropropagação ("in vitro"). O laboratório ainda está incompleto (sala de crescimento, casa de vegetação e telados de aclimação). Torna-se necessário equipar o laboratório para se efetuar eletroforese nos acessos disponíveis e coletados. Igualmente a câmara fria para conservação de sementes é insuficiente para conservar os acessos de espécies forrageiras e florestais existentes e a serem coletados no Nordeste. Vale salientar que a atividade pecuária representa o componente de menor risco considerando as oscilações climáticas.

No programa de agricultura irrigada os projetos de pesquisa se concentram em três grandes áreas, a saber: hortaliças, fruteiras e outras culturas inclusive o milho, o feijão Phaseolus e o feijão Vigna. Considerando o contexto atual para as hortaliças, grande atenção será dada aos projetos de pesquisa que visem à diminuição do uso de defensivos químicos através do manejo integrado de pragas, especialmente o controle biológico e desenvolvimento de variedades resistentes especialmente cucurbitáceas (melão, melancia e abóboras). Para as fruteiras, os projetos constam da avaliação das cultivares existentes de manga, uva, banana, goiaba e tâmara, de tratamentos culturais. Novas espécies serão estudadas, seja para o consumo "in natura" seja para o processamento agroindustrial, aí incluindo aspectos de qualidades. No que tange às ^{grandes} culturas, as cultivares existentes e provenientes dos diversos programas de melhoramento serão avaliados quanto a produtividade e viabilidade econômica, especialmente em rotação com as olerícolas. Também está sendo iniciada a pesquisa de produção pecuária para áreas irrigadas utilizando-se o capim elefante.

O programa desenvolve ainda projetos de pesquisa com engenharia de irrigação avaliando os diversos sistemas existentes e a sua adaptação aos principais cultivos existentes.

Para as espécies frutíferas arbóreas e já devidamente avaliadas, a exemplo das espécies arbóreas florestais, torna-se necessário a multiplicação em larga escala através da micropropagação "in vitro". Os equipamentos e o laboratório ainda estão incompletos como mencionado no programa de pecuária. Igualmente estão incomple-

2. SÍNTESE DO PLANO ANUAL DE TRABALHO (Continuação)

tos os laboratórios de melhoramento de plantas e de tecnologia de pós-colheita de frutos e hortaliças.

No programa de avaliação dos recursos naturais e sócio-econômicos principal ênfase será dada no detalhamento do Zoneamento Agro-ecológico do Nordeste juntamente aos planos de desenvolvimento dos Governos Estaduais. Por exemplo, até o momento estima-se que o Nordeste dispõe de cerca de 700 mil ha irrigados e pode chegar aos 4 milhões de ha. No que tange ao potencial de pastagens é estimado que cerca de 50 milhões de ha poderão ser dedicados aos pastos cultivados com ca pim buffel. Existe um grande potencial de recursos genéticos no Nordeste seja nas espécies forrageiras, florestais e frutíferas seja nas espécies cultivadas, inclu sive o feijão, o milho, as cucurbitáceas. Apesar de já se ter iniciado a coleta e preservação desses recursos genéticos existe um grande potencial a ser coletado, caracterizado e preservado. Existe também uma grande diversidade de áreas com agricultura irrigada no Nordeste e cujos sistemas de produção em uso ainda não são tão convenientemente levantados bem como se dispõe de várias centrais de abastecimento no Nordeste com seus próprios sistemas de informação de preços. O Centro já dispõe de pesquisadores treinados na área de avaliação dos recursos naturais (solos, vegetação e clima), bem como nas análises sócio-econômicas e já domina o tratamento de imagens de satélite. Entretanto o sistema computacional ainda é in suficiente para a formação dos bancos de dados dos recursos genéticos vegetais, so los, clima, dos sistemas de produção em uso no Nordeste bem como para preços e mercados. Torna-se necessário a aquisição de equipamentos e "softwares" para o processamento de dados para os projetos de pesquisa apresentados no presente PAT.

No programa de transferência de tecnologia, o Programa apresentado visa criar condições para que as tecnologias validadas social e economicamente nos programas anteriormente descritos possam ser transferidos para os agricultores, agentes de assistência técnica pública e privada além de planejadores e tomadores de decisão sobre o desenvolvimento do Nordeste. Contempla dias especiais seja na Sede do CPATSA, em áreas de agricultores que estão validando tecnologias do Centro ou em outras áreas do Nordeste (neste caso, os dias especiais serão feitos conjuntamente com outros centros especializados por produtos e/ou Empresas de Pesquisa e As sistência Técnica; treinamentos em tecnologias específicas para pesquisadores, agentes de assistência técnica pública e privada e agricultores; publicações de manuais técnicos; interação com os órgãos de ensino (Universidades nacionais e estrangeiras, escolas de nível médio); com os órgãos do Sistema Cooperativo de Pes quisa Agropecuária (Centro de Pesquisa no Nordeste ou fora dele e as Empresas Estaduais) e com as organizações não governamentais. Abrigará ainda atividades de pesquisa sobre a difusão de tecnologias específicas fazendo-se o acompanhamento da difusão das mesmas, o grau de aceitação das mesmas, as limitações do uso e/ou aceitação entre outros. Deverão ser contempladas tecnologias geradas pelo CPATSA ou por outras Unidades de Pesquisa. Dentro do contexto do programa se situam os programas do PAPP e do BIRD III. Para se por em prática as atividades de transfe rência de tecnologia previstas no presente PAT faltam equipamentos de informática, de fotografia, equipamentos de irrigação e mecanização para validação de tecnolo gias ao nível de pequenas unidades produtivas e veículos.

3. PROGRAMAÇÃO DE PESQUISA E SUPORTE CPATSA/MARA

Subatividade: TECNOLOGIAS PARA PRODUTOS ALIMENTARES BÁSICOS Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

3.1. Área de abrangência

Nacional ☐

Regional ☒

Estadual ☐

Municipal ☐

3.2. Objetivos e metas globais

Objetivos

- Detectar, identificar, qualificar e quantificar os recursos naturais e sócio-econômicos do TSA, tendo em vista aumentar a eficiência dos sistemas de produção vegetal;
- Geração e ou adaptação de tecnologias e conhecimentos que permitam a utilização dos recursos vegetais da região semi-árida, de maneira a alcançar a estabilidade da produção agropecuária;
- Assessorar os órgãos de assistência técnica e de desenvolvimento no processo de difusão de tecnologia.

Metas

- Desenvolver, num período de 10 anos, métodos e técnicas capazes de propiciar o aumento de 50% na produtividade das culturas olerícolas cultivadas nas áreas irrigadas do Semi-árido nordestino.
- Desenvolver, num período de 10 anos, métodos e técnicas capazes de propiciar o aumento de produção de frutas na região Semi-árida, em 20 vezes a produção atual, de modo a atender a demanda dos mercados internos e externos, sob condições de irrigação.

Subatividade: TECNOLOGIAS PARA PRODUTOS ALIMENTARES BÁSICOS

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
008.90.803/0	Avaliação de cultivares e linhagens de melão no Submédio São Francisco	360,85	-	Hortaliças	Genéticas e melhoramento
023.85.028/2	Caracterização e avaliação do germoplasma de plantas forrageiras	325,07	-	Outros produtos vegetais	Genética e melhoramento
008.90.040/9	Efeito de níveis de adubação NPK e matéria orgânica na produtividade do melão em solos arenosos no Submédio São Francisco	5,92	-	Manejo e Conservação do solo	Sistema de Produção
008.90.038/3	Competição de cultivares de melancia em dois tipos de solo no Submédio São Francisco	440,36	-	Hortaliças	Genética e melhoramento
008.85.075/2	Avaliação preliminar de germoplasma nativo de melancia com possível resistência a transmissão do vírus do mosaico da melancia WMV-1.	585,84	-	Hortaliças	Genética e melhoramento
023.85.839/2	Multiplicação da coleção ativa de germoplasma de plantas forrageiras	295,56	-	Outros produtos vegetais	Genética e melhoramento
046.89.028/1	Influência da aplicação de fertilizantes através de sistema de irrigação nos cultivos	2.058,64	200,67	Outros produtos vegetais	Sistema de Produção

(*) Valor nominal

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descritor	Linha de Ação
008.90.004/8	Manutenção da coleção de cultivares, linhagens e híbridos de aspargo em condições de campo	37,64	-	Hortaliças	Genética e melhoramento
008.90.041/7	Ensaio Nacional de tomate industrial (ENTI)	593,70	-	Hortaliças	Genética e melhoramento
009.86.015/6	Avaliação de cultivares de mandioca para as condições semi-áridas	415,59	-	Mandioca	Genética e melhoramento
045.81.003/3	Introdução e avaliação técnico-econômica do potencial produtivo da cultura da mangueira no Tópico Semi-Árido	430,33	2,37	Fruteira Tropical	Genética e melhoramento
045.90.017/2	Épocas de poda em goiabeira (<u>Psidium guajava</u> L.)	2.752,75	-	Fruteira Tropical	Sistema de Produção
045.90.016/4	Coleção de cultivares de goiabeira (<u>Psidium guajava</u>)	280,10	-	Fruteira Tropical	Genética e melhoramento
045.90.018/0	Efeito do cálcio da embalagem e das condições de armazenamento sobre a conservação pós-colheita do fruto da goiabeira	520,31	-	Fruteira Tropical	Tecnologia de alimento.

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
006.80.182/3	Avaliação e aproveitamento de gramíneas forrageiras para a região semi-árida	126,46	-	Semi-árido	Rec.Nat. e Soc.econ.
008.90.039/1	Efeito da adubação por via foliar na cultura do melão	3,40	-	Hortaliças	Sistema de Produção
016.81.012/9	Introdução e avaliação técnico-econômica do potencial produtivo de citrus irrigado no trópico semi-árido	448,61	11,87	Citrus	Genética e Melhora-mento
016.90.014/4	Uso de Ethephon e estresse hídrico para alterar a época de produção do Limão Tahiti	430,33	2,37	Fruteira Tropical	Sistema de Produção
008.88.049/4	Avaliação do uso de híbridos F2 de tomate industrial	154,24	142,49	Hortaliças	Genética e melhoramento
008.90.040/9	Efeito de adubação via foliar na cultura do tomateiro industrial	3,40	-	Hortaliças	Sistema de Produção
008.86.008/2	Manejo de pragas do tomateiro na região do Submédio São Francisco	586,27	-	Hortaliças	Doenças e Pragas
008.90.037/5	Avaliação do comportamento de mostarda destinada à produção de pasta nas condições do Submédio São Francisco	54,86	-	Hortaliças	Genética e melhora-mento

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*) CPATSA/MARA

Subatividade: TECNOLOGIA PARA PRODUTOS ALIMENTARES BÁSICOS

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Genética e Melhoramento Tecnologia de Alimentos Recursos Naturais e Culturas Alimentares	Fruteira Tropical	3												3
	Hortalças	1					3	3						7
	Outros produtos vegetais	2												2
	Mandioca	1												1
Doenças e Pragas	Hortalças				1									1
Sistema de Produção	Hortalças					2								2
	Fruteira Tropical	1				1								2
	Manejo e conservação do solo					1								1
	Outros produtos vegetais						1							1

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*) CPATSA/MARA

Subatividade: TECNOLOGIA PARA PRODUTOS ALIMENTARES BÁSICOS

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Tecnologia de Alimentos	Fruteira Tropical								1					1
Recursos Naturais e Socio-econômicos	Semi-Árido	1												1

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

Subatividade: TECNOLOGIAS PARA PRODUTOS ALIMENTARES BÁSICOSCódigo Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
008.89.009/7	Avaliação de Germoplasmas de Tomate visando Resistência à Traça e ao Micro-ácaro.	990,17	-	Hortaliças	Genética e melhoramento
	Sub-Total	990,17			

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*) CPATSA/BIRD

Subatividade: TECNOLOGIAS PARA PRODUTOS ALIMENTARES BÁSICOS

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Genética e Melhoramento	Hortaliças								1					1
007.90.004/6	Avaliação de pastagem irrigada de capim elefante para produção de leite sob pastejo rotacionado, no submedio São Francisco													
006.90.008/8	Avaliação de pastagem irrigada de capim elefante para engorda de bovinos, sob pastejo rotacionado, no Submedio São Francisco													

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.3. Programação de Pesquisa (Projetos de Pesquisa/Apoio)

Relevância: APOIO À COORDENAÇÃO DE PESQUISA - CPATSA/PAPP (TECNOLOGIAS PARA
PRODUTOS ALIMENTARES BÁSICOS)

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
007.90.004/6	Avaliação de pastagem irrigada de capim elefante para produção de leite sob pastejo rotacionado, no submédio São Francisco	8.758,18	1.550,79	Gado de Leite	Alimentação Animal
006.90.008/8	Avaliação de pastagem irrigada de capim elefante para engorda de bovinos, sob pastejo rotacionado, no Submédio São Francisco	2.939,92	1.303,87	Gado de Corte	Alimentação Animal

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*)

Subatividade: APOIO À COORDENAÇÃO DE PESQUISA - CPATSA/PAPP (TECNOLOGIAS PARA PRODUTOS ALIMENTARES BÁSICOS)

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Alimentação Animal	Gado de Corte					1								1
	Gado de Leite					1								1

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3. PROGRAMAÇÃO DE PESQUISA E SUPORTE CPATSA/MARA

Subatividade: TECNOLOGIAS PARA PRODUÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS Código Unid./Inst.: 224/CPATSA
DESTINADAS À INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO

3.1. Área de abrangência

Nacional ☐

Regional ☒

Estadual ☐

Municipal ☐

3.2. Objetivos e metas globais

Objetivo

Avaliar e identificar cultivares de uvas sem sementes que apresentem potencial produtivo e/ou qualitativo destinado tanto para o consumo inatura quanto para produção de passas.

Meta

Desenvolver, num período de 10 anos, métodos e técnicas capazes de propiciar a implantação de 10.000 ha de Uva sem semente para atender a demanda dos mercados interno e externo, nas áreas irrigadas do Nordeste.

3.3. Programação de Pesquisa (Projetos de Pesquisa/Apoio) CPATSA/MARA

Relevância: TECNOLOGIAS PARA PRODUÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS DESTINADAS À INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
020.90.001/5	Avaliação de cultivares de uva apirêmicas no Trópicos Semi-Árido Nordeste	352,34	-	Uva	Genética e melhoramento.

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*) CPATSA/MARA

Subatividade: TECNOLOGIAS PARA PRODUÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS DESTINADAS À INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Genética e Melhoramento	Uva	1												1

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3. PROGRAMAÇÃO DE PESQUISA E SUPORTE CPATSA/MARA

Subatividade: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO
AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

3.1. Área de abrangência

Nacional ☐

Regional ☒

Estadual ☐

Municipal ☐

3.2. Objetivos e metas globais

Objetivos:

- Decompor unidades complexas em entidades especiais mais simples e homogêneas, visando orientar os temas e as prioridades de pesquisas experimentais (locais, estaduais ou regionais), na elaboração de modelos alternativos de desenvolvimento, de intensificação e na diversificação da produção agrícola;
- Considerar o estreito relacionamento entre as atividades agrícolas e pecuária sob os aspectos histórico, cultural e ecológico, ao nível de unidade produtiva, procurando maximizá-lo na geração da tecnologia, sempre que a unidade de agro-ecológica e sócio-econômica o permita;
- Gerar informações de apoio aos projetos de desenvolvimento agrícola;
- Criar alternativas que possibilitem o melhor aproveitamento de vegetação natural existente, seja para produção de madeira, forragem ou para alimentação humana;
- Selecionar espécies florestais nativas e exóticas e desenvolver técnicas silviculturais apropriadas às diferentes condições edafoclimáticas.

Metas Globais:

- Desenvolver, num período de 10 anos, métodos e técnicas capazes de propiciar o aumento de 60% das probabilidades alimentares e industriais, sob condições de dependência de chuva na região Semi-Árida;
- Desenvolver, num período de 10 anos, métodos e técnicas capazes de propiciar a elevação das taxas de desfrute dos rebanhos do Semi-árido em 50%, em condições associadas com a caatinga;
- Desenvolver métodos e técnicas de preservação e uso dos recursos naturais do Semi-árido, capazes de fundamentar a elevação dos índices citados acima.
- Promover alternativas de sistema de produção que proporcionem a preservação do ambiente, que sejam coerentes com as condições sócio-econômicas dos diferentes extratos de produtores, e que incrementem e estabilizem a produtividade agropecuária, gerando uma renda líquida média mensal de, pelo menos, dois salários mínimos para as unidades de produção de menor escala de viabilidade econômica.

3.3. Programação de Pesquisa (Projetos de Pesquisa/Apoio)

CPATSA/MARA

 Reatividade: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE
Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
027.90.002/8	SISFITO - Sistema de Informatização de Dados de Vegetação	728,85	-	Semi-Árido	Rec. Nat. Soc.econ.
027.90.003/4	Avaliação da Eficiência de Trichograma pretiosum no controle da traça do tomateiro no submédio São Francisco e Tianguá-CE	1.586,84	536,47	Hortaliças	Biotechnology
027.90.004/2	Influência de sistemas de cultivo na produção e na qualidade das principais fruteiras do submédio São Francisco	2.871,75	1.627,94	Fruteiras Tropical	Sistema de Produção
027.89.006/0	Diagnóstico pedológico dos solos da bacia do Rio São Francisco	620,73	2.849,78	Semi-Árido	Rec. Nat. Soc.econ.
027.89.007/8	Diagnóstico da vegetação: impacto ambiental no Vale do Rio São Francisco	1.371,73	-	Semi-Árido	Rec. Nat. Soc.econ.
027.89.008/8	Diagnóstico físico da bacia do Rio São Francisco	2.014,44	-	Semi-Árido	Rec. Nat. Soc.econ.
027.89.003/7	Fauna, problemas do impacto ambiental na bacia do Rio São Francisco	6.867,22	131,92	Semi-Árido	Rec. Nat. Soc.econ.
027.89.001/2	Estudo de problemas e consequências de degradação da vegetação de caatinga no Vale do Rio São Francisco	1.034,90	-	Semi-Árido	Rec. Nat. Soc.econ.
027.88.003/8	Diagnóstico dos recursos naturais e dos sistemas agrícolas em microbacias hidrográficas no Semi-Árido brasileiro.	646,74	-	Semi-Árido	Rec. Nat. Soc.econ.

(*) Valor nominal

Relevância: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apolo		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
027.86.804/1	Levantamento de ocorrências de microorganismos fitopatológicos nas áreas irrigadas no Trópico Semi-Árido	1.006,81	-	Outros pro- dutos ve- getais	Doenças e Pragas
027.86.999/9	Coordenação do PNP Avaliação de recursos naturais e sócio econômicos do Trópico Semi-Árido	4.749,63	-	Semi-Árido	Rec. Nat. Soc.econ.
027.86.802/5	Estruturação de uma ecoteca para o Trópico Semi-Árido	1.565,63	-	Florestais	Rec. Nat. Soc.econ.
030.80.025/4	Avaliação de leguminosas forrageiras arbustivas como "Banco de Proteína", em região Semi-Árida	22,07	-	Gado de Corte	Alimenta- ção Ani- mal
030.81.002/2	Avaliação técnico-econômica de sistemas de irrigação por gotejamento para o Trópico Semi-Árido	3.186,02	1.242,83	Irrigação	Irrigação
030.81.034/5	Métodos de propagação vegetativa para algumas fruteiras do Trópico Semi-Árido	270,66	14,46	Fruteira Tropical	Sistema de Produção
030.81.040/2	Avaliação técnico-econômica de sistemas de irrigação por sulco para o Trópico Semi-Árido	456,47	-	Irrigação	Irrigação
030.82.023/7	Sistemas de captação e conservação de água de chuva em barragens subterrâneas para pequenos e médios produtores do TSA brasileiro	350,94	-	Manejo e conserva- ção do so- lo.	Sistema de Produção

(*) Valor nominal

Relevância: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
030.82.034/4	Manejo e conservação do solo e água para zonas muito áridas do Nordeste do Brasil	428,95	43,25	Manejo e Conservação do solo.	Sistema de Produção
030.82.038/5	Estudo sobre o consórcio da palma com outras culturas no sertão pernambucano do São Francisco	1.685,47	-	Outros projetos de dutos vegetais	Sistema de Produção
030.84.011/0	Viabilidade técnica-econômica do sistema de irrigação por capsulas porosas em escala operacional	627,56	-	Irrigação	Irrigação
030.85.008/5	Aproveitamento de espécies forrageiras da caatinga para produção animal em cultivos sistemáticos	210,41	-	Alimentação animal	Rec. Nat. Soc. econ.
030.86.015/9	Introdução e avaliação de espécies arbóreas para múltiplo uso na região semi-árida do Brasil	153,72	-	Florestais	Genética e Melhoramento
030.86.018/3	Adubação verde no controle de nematóides das galhas no Tópico Semi-Árido	957,71	-	Manejo e conservação do solo	Defesa da agricultura
030.86.019/1	Influência da frequência da fertirrigação e níveis de nutrientes nos rendimentos dos cultivos	2.263,45	1.504,36	Outros projetos de dutos vegetais	Irrigação

(*) Valor nominal

Relevância: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-
AMBIENTE

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
030.86.021/7	Estrutura genética das populações naturais de umbuzeiro	217,64	-	Fruteira Tropical	Genética e Melhoramento
030.86.999/4	Coordenação do PNP Aproveitamento de recursos naturais e sócio econômicos do Trópico Semi-Árido	1.196,54	-	Semi-Árido	Rec.Nat. Soc.econ.
030.89.001/6	Avaliação do efeito antihelmíntico de plantas nativas da caatinga em ruminantes	785,34	-	Outros produtos animais	Sanidade Animal
030.90.008/8	Utilização de água salina para irrigação de fruteiras	236,54	-	Manejo e Conservação do solo	Rec. Nat. Soc. econ.
030.90.016/1	Desenvolvimento de sistemas de cultivo de guandu no Trópico Semi-Árido	385,19	14,33	Outros produtos vegetais	Sistema de Produção
030.90.018/7	Influência da cobertura morta na produtividade de culturas irrigadas no Submédio São Francisco	200,31	-	Manejo e Conservação do solo	Sistema de Produção
033.86.999/1	Coordenação do PNP sistema de produção do Trópico Semi-Árido	770,22	-	Recursos Naturais	Sistema de Produção

(*) Valor nominal

Rubricidade: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

AMBIENTE

Projeto de Pesquisa/Apolo		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
030.81.039/4	Viabilidade do cultivo da tamareira irrigada no Vale do São Francisco	416,52	10,40	Fruteira Tropical	Genética e melhoria
030.88.015/7	Efeito do calcário e gesso na produtividade de algodão e tomate rasteiro	308,71	-	Outros produtos vegetais	Rec.Nat.e Soc.econ.
035.80.021/8	Redução dos custos de reflorestamento na Região Nordeste, através do consórcio de espécies florestais, forrageiras e/ou agrícolas	346,01	-	Florestais	Genética e melhoria
033.88.002/2	Estudo de áreas irrigadas uma experiência dentro do enfoque pesquisa desenvolvimento	3.657,52	-	Outros produtos vegetais	Sistema de Produção
033.90.003/6	Desenvolvimento de sistemas de produção para pequenas propriedades da região árida do Nordeste brasileiro	1.124,08	878,68	Outros produtos vegetais	Sistema de Produção

(*) Valor nominal

Relevância: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-
AMBIENTE

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
035.86.001/4	Seleção de espécies, procedências e progênes do gênero <u>Prosopis</u> para a região semi-árida do Brasil	1.010,19	-	Florestais	Genética e melhoramento
035.87.002/1	Estudo do comportamento de <u>Gliricidia sepium</u> na Região Nordeste do Brasil	335,23	-	Florestais	Genética e melhoramento
035.87.003/9	Seleção de espécies e procedências do gênero <u>Eucalyptus</u> para a região Nordeste do Brasil	134,77	-	Florestais	Genética e melhoramento
035.87.004/7	Seleção de espécies e progênes de <u>Pinus maximinoi</u> para a Região Litorânea do Nordeste	90,20	-	Florestais	Genética e melhoramento
035.87.005/4	Seleção de espécies arbóreas do gênero <u>Mimosa</u> para a produção energética na região semi-árida do Nordeste	6,58	-	Florestais	Genética e melhoramento
035.87.007/0	Introdução e seleção de espécies e variedades do gênero <u>Acacia</u> para a região semi-árida do Brasil	215,47	-	Florestais	Genética e melhoramento
035.87.010/4	Seleção de espécies e procedências do gênero <u>Eucalyptus</u> para a região do Apodi	610,85	-	Florestais	Genética e melhoramento

(*) Valor nominal

3.3. Programação de Pesquisa (Projetos de Pesquisa/Apoio)

CPATSA/MARA

Relevância: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

AMBIENTE

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
035.87.012/0	Seleção de espécies e procedências do gênero <u>Eucalyptus</u> para a região do Submédio do São Francisco	410,89	-	Florestais	Genética e melhoramento
035.87.040/1	Seleção de espécies e procedências do gênero <u>Eucalyptus</u> para o Estado de Sergipe	148,66	-	Florestais	Genética e melhoramento
035.88.021/0	Melhoria da produtividade florestal na região Nordeste através da fertilização mineral	614,69	-	Manejo e conservação do solo	Sistema de Produção
035.88.022/8	Influência do uso de barreiras quebra-ventos sobre a produtividade agrícola nos perímetros irrigados do submédio São Francisco	402,06	-	Florestais	Sistema de Produção
035.88.023/6	Seleção de progênies de <u>Pinus caribaea hondurensis</u> para a região litorânea do Nordeste	129,67	-	Florestais	Genética e melhoramento

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*) CPATSA/MARA

Subatividade: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Genética e melhoramento	Fruteira Tropical	1												1
	Florestais	12												12
Pragas e Doenças	Outros produtos vegetais					1								1
Sistema de Produção	Fruteira Tropical	2												2
	Manejos e Conservação do solo	3			1									4
	Outros produtos vegetais	4												4
	Recursos Naturais	1												1
	Florestais	1												1
	Hortaliças					1								1
Biотecnologia	Florestais						1							1

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte -- Cronograma Mensal Previsto(*) CPATSA/MARA

Subatividade: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Tecnologia de Alimentos	Fruteira Tropical								1					1
Sanidade Animal	Outros produtos animal	1												1
Alimentação ANimal	Gado de Corte	1												1
Recursos Naturais e Sócio-Econômicos	Semi-Árido	9												9
	Florestais	1												1
	Alimentação Animal	1												1
	Manejo e conservação do solo	1												1
Irrigação	Outros produtos vegetais							1						1
	Irrigação	2					1							3
	Outros produtos vegetais	1												1

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*) CPATSA/MARA

Subatividade: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Defesa da Agricultura	Manejo e conservação do solo	1												1

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

Atividade: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
027.90.001/8	Avaliação de perdas pós-colheita de produtos hortifrutícolas no submédio São Francisco.	1.149,43	474,96	Fruteira Tropical	Tecnologia dos alimentos.
030.88.011/6	Desenvolvimento de Sistemas Agroflorestais com Culturas Alimentares em Zona Semi-Árida do Nordeste Brasileiro	578,42	265,37	Outros produtos vegetais	Sistema de Produção
030.88.012/4	Seleção de Cultivares de Gergelim para as Condições Semi-Áridas do Nordeste Brasileiro	144,55	-	Outros produtos vegetais	Genética e melhoramento
030.88.014/0	Alternativas de Manejo de Solo e Água em Microbacias Hidrográficas no Semi-Árido Brasileiro	385,38	-	Manejo e Conservação do solo	Rec. Nat. Soc. Econ.
030.89.002/4	Avaliação de Germoplasma Nativo de Melancia quanto a Resistência à Oídio	713,08	385,14	Hortaliças	Genética Melhoramento.
030.89.004/0	Desenvolvimento e Adaptação de Equipamentos Agrícolas Manuais e à Tração Animal para Pequena Produção	640,69	50,38	Manejo e Conservação do solo.	Sistema de Produção
030.89.005/7	Conservação da Capacidade Produtiva dos Solos sob Cultivos Irrigados	1.050,97	382,98	Manejo e Conservação do solo	Rec. Nat. e Soc. econ.

(*) Valor nominal

Relevância: TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
030.89.006/5	Correção do Solo no Controle de Distúrbios Fisiológicos de Algumas Culturas Irrigadas	111,97	-	Outros produtos vegetais	Rec. Nat. e Soc.econ.
030.90.001/3	Avaliação Técnico-econômica de um modelo físico de produção de bovinos com base na caatinga para a região semi-árida	513,58	1.645,43	Gado de Corte	Sistema de Produção
030.90.005/4	Avaliação dos Gêneros Gliricídia e Leucaena para Múltiplo Uso nas Diferentes Condições do Nordeste Brasileiro	717,61	-	Outros produtos vegetais	Genética e Melhoramento
030.90.006/2	Introdução e Avaliação de Espécies Frutíferas Alternativas para as Áreas Irrigadas do Nordeste	1.007,38	25,12	Outros produtos vegetais	Genética e Melhoramento
033.88.001/4	Alternativas de Sistemas de Produção em Microbacias Hidrográficas do Tópico Semi-Árido	2.944,70	1.980,93	Outros produtos vegetais	Sistema de Produção
033.90.012/7	Implantação e acompanhamento de técnicas de captação de água de chuva "in situ" em pequenas propriedades e áreas de reforma agrária	659,57	-	Manejo e Conservação do solo	Rec. Nat. e Soc.econ.
035.90.015/8	Micropropagação "in vitro" de espécies florestais	896,88	11.442,74	Florestais	Biotechnology
	Sub-total	11.514,21	16.653,05		

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*) CPATSA/BIRD

Subatividade: TECNOLOGIAS RELACIONADA COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Genética e Melhoramento	Hortaliças						1							1
	Outros produtos vegetais	2	1											3
Sistema de Produção	Gado de Corte					1								1
	Manejo e conservação do solo	1												1
	Outros produtos vegetais	2												2
Tecnologia de Alimentos	Fruteiras Tropical				1									1
Recursos Naturais e Sócio-econômico	Manejo e Conservação do solo	2												2

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.3. Programação de Pesquisa (Projetos de Pesquisa/Apoio)

Relevância: APOIO À COORDENAÇÃO DE PESQUISA - CPATSA/PAPP (TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE)

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
027.89.005/9	Avaliação Técnico-econômica do uso de biofertilizante e suas aplicações no meio-ambiente	1.177,29	-	Bioteconologia de solos	Bioteconologia
027.90.006/7	Caracterização Agro-sócio-econômica do TSA Brasileiro	1.277,58	2.037,87	Semi-Árido	Rec.Nat.e Soc.econ.
027.90.007/5	Programa de avaliação de recursos naturais da região NE.	12.733,60	-	Semi-Árido	Rec.Nat.e Soc.econ.
027.89.013/6	Diagnóstico agroecológico e sócio-econômico da área de atuação do PAPP	82.500,00	-	Semi-Árido	Rec.Nat.e Soc.econ.
030.89.001/6	Avaliação do efeito antihelmíntico de plantas nativas da Caatinga em ruminantes	785,34	-	Outros produtos animais	Sanidade Animal
030.89.003/2	Controle biológico de ácaro verde de mandioca com uso do patógeno Neozygites sp	4.458,53	-	Mandioca	Bioteconologia
030.89.007/3	Epidemiologia e prevenção do aborto caprino	1.233,82	899,19	Outros produtos animais	Sanidade Animal
030.89.008/1	Conservação de coleção de base de cultivos permanentes	879,58	-	Recursos Genéticos	Genética e Melhoram.
030.90.002/1	Identificação de cultivares tolerantes ao Stress Hídrico para sistemas de cultivo consorciado no Semi-Árido Brasileiro	644,94	-	Outros Produtos Vegetais	Genética e Melhoram.
030.90.003/9	Controle integrado de Fitopatogenos do solo	1.979,72	481,01	Out.Prod. Vegetais	Doenças e Pragas
030.89.010/7	Teste de ajuste para avaliar a influência da condução de ramos na qualidade do fruto do melão cv.ELDORADO 300	240,56	-	Hortalças	Sist. de Produção

(*) Valor nominal

3.3. Programação de Pesquisa (Projetos de Pesquisa/Apoio)

APOIO À COORDENAÇÃO DE PESQUISA - CPATSA/PAPP (TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE)

Relevância:

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Projeto de Pesquisa/Apoio		Orçamento Anual (*) (Cr\$ 1.000,00) (c)		Classificação (d)	
Código (a)	Título (b)	Outros Custeios	Investimentos	Descrição	Linha de Ação
033.90.009/3	Sistema de Produção de culturas permanentes	3.303,65	1.230,55	Fruticult. Tropical	Sistema de Produção
033.90.011/9	Teste de ajuste com crotalárias para controle de nematóides das galhas e melhoria das propriedades Físico-químicas de solos irrigados	942,01	-	Outros produtos vegetais	Sistema de Produção
033.90.012/7	Implantação e acompanhamento de técnicos de captação de água de chuva "in situ" em pequenas propriedades e áreas de reforma agrária	698,55	-	Manejo e conservação do solo	Rec.Nat. e Soc. econ.
033.90.006/9	Sistema de produção em área de assentamento: Uma abordagem no contexto da reforma agrária no Semi-Árido	3.988,67	500,99	Outros produtos vegetais	Sistema de Produção
033.89.045/3	Teste de Ajuste de tecnologia para o pequeno produtor na região de Ouricuri-PE	4.638,30	758,56	Outros produtos vegetais	Sistema de Produção
033.89.048/7	Teste de Ajuste de tecnologia pecuária em pequenas comunidades do município de Juazeiro-BA	696,68	-	Manejo Animal	Sistema de Produção
033.84.001/8	Sistema de Intervenção Técnica em propriedades agrícolas do Submédio São Francisco	9.683,37	1.463,17	Outros produtos vegetais	Sistema de Produção
030.89.009/9	Monitoramento da traça do tomateiro através de armadilhas de feromônio e luminosa	1.650,16	-	Hortaliças	Doenças e Pragas

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*)

APOIO À COORDENAÇÃO DE PESQUISA – CPATSA/PAPP (TÉCNOLOGIAS RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE)

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Genética e Melhoramento	Recursos genéticos	1												1
	Outros produtos vegetais	1												1
	Manejo e conservação do solo	1												1
Pragas e Doenças	Hortaliças					1								1
	Outros produtos vegetais			1										1
Sistema de Produção	Hortaliças					1								1
	Fruticultura			1										1
	Outros produtos vegetais	1		1	2									4
	Manejo Animal	1												1
Biotecnologia	Biotecnologia do solo			1										1
	Mandioca	1												1
Sanidade Animal	Outros produtos animal	1												1

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*)

APOIO À COORDENAÇÃO DE PESQUISA – CPATSA/PAPP (TECNOLOGIAS-
RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA E O MEIO-AMBIENTE)

Subatividade:

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Recursos Naturais e Sócio-econômico	Semi-Árido	3												3
	Manejo e conservação do solo	1												1

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: APOIO A COORDENAÇÃO DE PESQUISA - CPATSA/PAPP (Suporte a Programa Código Unid./Inst.: 224/CPATSA
de Desenvolvimento Agrícola)

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
FÁBRICA DE SOFTWARE P/AGRICULTURA					
Desenvolvimento de Software	7.500,00	-	Soft Aplicativo	Número	3
. Banco de Dados Tecnológico	2.000,00				
. Sistema computacional fitopatológico	3.000,00				
. Sistema de crédito rural para pequenos produtores	2.500,00				
Total	7.500,00				3

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*)

APOIO À COORDENAÇÃO DE PESQUISA – CPATSA/PAPP – (SUPORTE AOS

Subatividade: PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA)

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
FÁBRICA DE SOFTWARE P/AGRICULTURA														
Desenvolvimento de SOFT	SOFT Aplica-tivo						1	1		1				3

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3 PROGRAMAÇÃO DE PESQUISA E SUPORTE

Subatividade SUPORTE AOS PROGRAMAS DE DES.AGRÍCOLA -CPATSA/MARA
Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

3.1. Área de abrangência

Nacional ☒

Regional ☒

Estadual ☒

Municipal ☒

3.2. Objetivos e metas globais

PUBLICAÇÕES: Atender à função social de divulgar, em linguagem apropriada, as informações geradas pela pesquisa, os trabalhos em andamento e recomendações de caráter prático, visando o enriquecimento da comunidade técnico-científica, a troca de informações e experiências e o aprimoramento e complementação dos sistemas de produção recomendados e/ou utilizados. Para atingir estes objetivos, o CPATSA planeja: publicar cerca de 60 (sessenta) trabalhos técnico-científicos e informativos, incluindo as séries da EMBRAPA, manuais e Folders; editar 08 (oito) vídeos sobre tecnologias geradas e/ou adaptadas e atingir o público em geral, nas áreas urbana e rural, através de matérias em rádios, jornais, revistas e televisão.

DIFUSÃO DE TECNOLOGIA: Atuar, junto aos órgãos de desenvolvimento e de representação de agricultores, fornecendo-lhes subsídios à elaboração e exceção de políticas e projetos de desenvolvimento da região; fortalecer e estruturar a equipe do CPATSA, através de recursos humanos e materiais; repassar aos órgãos estaduais de pesquisa e extensão rural as tecnologias e técnicas adequadas aos produtores da região; capacitar extensionistas e produtores nas tecnologias desenvolvidas.

TREINAMENTO: Capacitar técnicos e produtores sobre as diferentes tecnologias que visam o aumento da produtividade e o aumento de renda do produtor.

3. PROGRAMAÇÃO DE PESQUISA E SUPORTE

Subatividade: SUPORTE AOS PROGRAMAS DE DES.AGRÍCOLA - CPATSA/MARA
Código Unid./Inst.: _____

224/CPATSA

3.1. Área de abrangência

Nacional ☒

Regional ☒

Estadual ☒

Municipal ☒

3.2. Objetivos e metas globais

INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO: Dar suporte bibliográfico às linhas e áreas de pesquisas do CPATSA, bem como aos programas de desenvolvimento regional e estadual; coletar, processar, armazenar, analisar e disseminar a informação científica de interesse relevante para a pesquisa agropecuária; cooperar com o sistema de Informação Técnico-Científica da EMBRAPA.

SEGURANÇA NO TRABALHO: Preservar a integridade física e a saúde do trabalhador; proporcionar um ambiente de trabalho seguro, de forma a alcançar melhor produtividade; cumprir e fazer cumprir as disposições legais e técnicas sobre prevenção de lesões, higiene do trabalho, proteção contra incêndios e proteção ambiental; promover medidas que cooperem para a obtenção da estabilidade emocional, individual e coletiva dos trabalhadores, fator favorável às necessidades do sistema (empresa).

PAMPS: Propiciar aos empregados da EMBRAPA serviços de saúde adequados, de acordo com a Deliberação Nº 003/91 de 01 de março de 1991. Está previsto para o ano de 1991, um atendimento médico da ordem de 939.000 CHs (Coeficiente de Honorários Médicos).

MANUTENÇÃO DA UNIDADE: Esta subatividade tem por objetivo propiciar a infraestrutura básica à programação de pesquisa da Unidade. Para isto, é dado apoio logístico nas áreas de comunicações, campos experimentais, materiais, laboratórios, máquinas e veículos, limpeza, vigilância e relacionamento interinstitucional. As metas a serem atingidas

3. PROGRAMAÇÃO DE PESQUISA E SUPORTE

Subatividade: SUPORTE AOS PROGRAMAS DE DES.AGRÍCOLA - CPATSA/MARA
Código Unid./Inst.: _____

224/CPATSA

3.1. Área de abrangência

Nacional ☒

Regional ☒

Estadual ☒

Municipal ☒

3.2. Objetivos e metas globais

nesta subatividade são: pagamento das despesas fixas e variáveis de unidade; limpeza e higienização das dependências; dar condições de segurança aos bens móveis e imóveis; conservação e limpeza das áreas experimentais; conservação das edificações e sistemas variáveis; executar análises, exames e testes de amostras; equipar e manter a frota de veículos, máquinas e implementos.

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descrições (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
PUBLICAÇÕES: 1. Publicações de Material Técnico 2. Publicações e Material Informático	5.000,00	-	Circular Técnica	Mil	07
	580,00	-	Comun. Técnico	Mil	11
	6.487,00	-	Documentos	Mil	05
	900,00	-	Outros	Mil	04
	1.000,00	-	Diversos	-	-
	950,00	-	Folders	Mil	05
	33.203,00	-	Manuais	Mil	01
	12.000,00	-	Vídeos	um	04
	190,00	-	Mat.Jor.e Revista	um	08
	180,00	-	Mat. Rádios	um	36
	155,00	-	Mat. Televisão	um	31
Total					

(*) Valor nominal

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
PUBLICAÇÕES ^{a/}														
1. Publicações de Material Técnico														
- Circular Técnica		-	-	-	-	-	-	01	-	01	02	-	03	07
- Comunicado Técnico		-	-	-	-	01	-	-	03	02	02	01	02	11
- Documentos		-	-	-	-	-	-	01	01	-	-	01	02	05
- Outros ^{b/}		-	-	-	-	-	02	01	01	01	-	-	-	05
2. Publicações e Material Informático														
- Folders		-	-	02	-	-	01	-	-	-	01	01	-	05
- Boletins		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Informes		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Manuais		-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	-	01
- Vídeos		-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	01	02	04
- Materiais para Jornais e Revistas		03	02	04	05	03	03	03	03	03	03	03	03	38
- Materiais para Rádio		02	02	03	05	03	30	03	03	03	03	03	03	36
- Materiais para Televisão		02	01	01	03	03	03	03	03	03	03	03	03	31

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

^{a/} Refere-se apenas aos trabalhos atualmente no prelo no Comitê de Publicações do CPATSA, com a previsão do mês que será publicado. Outros trabalhos poderão vir a integrar este quadro.^{b/} Boletim de Pesquisa, Pesquisa em Andamento, Relatório Técnico do Centro.

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: SUPORTE AOS PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA - CPATSA/BIRD III Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
PUBLICAÇÕES					
1. Publicações de Material Técnico	926,25	-	Circular Técnica	1.000	6
	926,25	-	Comun. Técnico	1.000	6
	3.705,00	-	Bol. de Pesquisa	1.000	8
2. Publicações e Material Informático	308,75	-	Folders	1.000	5
	2.897,25	-	Vídeos	Um	2
Total	8.763,5	-	-	-	-

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*)

SUPORTE AOS PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA – CPATSA/BIRD III

Subatividade:

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1. Publicações de Material Técnico														
. Circular Técnica							2		2		2			6
. Comunicado Técnico								2		2		2		6
. Boletim de Pesquisa							2	1	1	1	1	1	1	8
2. Publicações e Material Informativo														
. Folders								1	1	1	1	1		5
. Vídeos									1			1		2

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: APOIO À COORDENAÇÃO DE PESQUISA - CPATSA/PAPP (Suporte aos Progra- Código Unid./Inst.: 224/CPATSA
mas de Desenvolvimento Agrícola)

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
PUBLICAÇÕES					
1. Publicações de Material Técnico					
. Circular Técnica	17,20		Comun.Técnico	1.000	02
. Comunicado Técnico	6.848,00		Documentos	1.000	12
. Documentos	4.537,00		Outros	1.000	01
. Outros	930,00		Diversos	-	-
2. Publicações e Material Informático					
. Folders	1.710,00		Folders	1.000	09
. Manuais	47.504,00		Manuais	6.000	01
. Vídeos	12.000,00		Vídeos	Um	04
. Materiais para jornais e revistas	485,00		Mat.Jor.Revista	Um	97
. Materiais para Rádio	705,00		Mat. Rádios	Um	141
. Materiais para Televisão	265,00		Mat. Televisão	Um	53
Total	75.001,20				

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte - Cronograma Mensal Previsto(*)

APOIO À COORDENAÇÃO DE PESQUISA - CPATSA/PAPP (Suporte aos Programas

Subatividade: de Desenvolvimento Agrícola)

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
PUBLICAÇÕES														
1. Publicações de Material Técnico ^{a/}														
	- Circular Técnica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Comunicado Técnico	-	-	-	-	01	-	-	-	-	-	-	01	02
	- Documentos	-	-	-	-	01	01	03	01	01	02	01	02	12
	- Outros ^{b/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	01
2. Publicações e Material Informático ^{a/}														
	- Folders	03	-	01	-	-	03	-	-	01	-	01	-	09
	- Boletins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Informes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Manuais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	01
	- Vídeos	-	-	-	-	-	-	01	-	01	01	01	-	04
	- Materiais para Jornais e Revistas	06	04	09	12	07	09	10	08	08	08	08	08	97
	- Materiais para Rádio	12	07	18	10	10	12	12	12	12	12	12	12	141
	- Materiais para Televisão	02	02	04	05	05	05	05	05	05	05	05	05	53

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

^{a/} Refere-se apenas aos trabalhos atualmente no prelo no Comitê de Publicações do CPATSA, com a previsão do mês que será publicado. Outros trabalhos poderão vir a integrar este Quadro.

^{b/} Boletim de Pesquisa.

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Rubricidade: SUPORTE A PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA - CPATSA/MARA

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descrições (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
DIFUSÃO DE TECNOLOGIA:	225	-	Visitas	uma	50
	150	-	Dias de Campo	um	05
	360	-	Consultas Técnicas	uma	1.200
	400	-	Seminários	um	08
	150	-	Reunião Técnica	uma	05
	-	-	Unidade Demonstra- tiva	uma	-
	-	-	Outros	-	-
TREINAMENTO AO PÚBLICO	269	-	Curso Oferecido	um	01
	182	-	Público Treinado	uma	30
Total					

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*) CPATSA/MARA

Subatividade: SUPORTE AO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA

Código Unid./Inst.: 224006

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
DIFUSÃO DE TECNOLOGIA	Visitas	-	-	05	05	05	05	05	04	05	05	05	06	50
	Dias de Campo	-	-	-	-	-	-	01	-	01	01	01	01	05
	Consultas Técnicas	-	-	-	130	150	120	140	110	160	120	130	140	1.200
	Seminários	-	-	-	-	01	01	01	01	01	01	01	01	08
	Reunião Técnica	-	-	-	-	-	01	-	01	01	01	-	01	05
	Unidade Demonstrativa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Outros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		-	-	05	135	156	127	147	116	168	128	137	149	1.268

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual (*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
ATIVIDADE TECNOCOOPERATIVA - Livros e publicações					
	450	-	Visitas	uma	100
	210	-	Dias de Campo	um	07
	450	-	Consultas Técnicas	uma	1.500
	250	-	Seminários	um	05
	360	-	Reunião Técnica	uma	12
	2.187	-	Unidade Demons- trativa	uma	09
	600	-	Outros	-	20
Total					

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ATIVIDADE TECNOCOOP	Visitas	-	-	-	10	12	09	10	10	12	11	11	15	100
	Dias de Campo	-	-	-	-	-	-	01	02	01	01	02	-	07
	Consultas Técnicas	-	-	-	150	160	200	170	200	120	200	160	140	1.500
	Seminários	-	-	-	-	-	01	-	01	-	02	-	01	05
	Reunião Técnica	-	-	-	01	02	02	01	01	03	01	01	-	12
	Unidade Demonstrativa	03	-	-	-	-	-	-	02	02	-	-	02	09
	Outras	-	-	-	03	02	04	01	03	03	03	01	-	20

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: SUPORTE A PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA - CPATSA/BIRD III

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00) (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
DIFUSÃO DE TECNOLOGIA	308,75	-	Visitas	Uma	50
	463,13	-	Dias de Campo	Um	05
TREINAMENTO AO PÚBLICO	1.543,75	-	Curso Oferecido	Um	01
Total	2.315,63				

(*) Valor nominal

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: APOIO À COORDENAÇÃO DE PESQUISA - CPATSA/PAPP - (Suporte aos Programas de desenvolvimento Agrícola)

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00) (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
DIFUSÃO DE TECNOLOGIA					
. Visitas	225,	-	Visita	Uma	50
. Dias de Campo	6.000,	-	Dia de Campo	Um	10
. Consultas Técnicas	350,	-	Cons.Técnicas	Uma	100
. Seminários	500,	-	Seminários	Um	10
. Reuniões Técnicas	300,	-	Reun.Técnica	Uma	10
. Unidades Demonstrativas	17.325,	-	Unid.Demonst.	Uma	17
Sub- Total	24.700,				1.097,

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*)

APOIO À COORDENAÇÃO DE PESQUISA – CPATSA/PAPP – (Suporte

Subatividade: aos Programas de Desenvolvimento Agrícola)

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
3. DIFUSÃO DE TECNOLOGIA	Visitas	-	-	05	10	10	05	05	05	05	05	-	-	50
	Dias de Campo	-	-	-	01	02	01	02	-	02	01	02	-	10
	Consulta Técnica	06	05	08	06	10	10	05	10	10	10	10	10	100
	Seminários	-	-	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	10
	Reunião Técnica	-	-	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	10
	Unidade Dmons- trativa	01	01	04	02	01	01	-	02	01	02	02	01	17
	Outros													

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: SUPORTE AOS PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA - CPATSA/MARA

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
. Treinamento - País	4.710,00	-	Especialização	Um	15
. Treinamento - Exterior	10.920,00	-	Especialização	Um	6
Total	15.630,00	-	-	-	

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*)

Subatividade: SUPORTE AOS PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA - CPATSA/MARA

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
. Treinamento - País						2	4	3	2	2	1	1		15
. Treinamento - Exterior							5		1					6

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: APOIO À COORDENAÇÃO DE PESQUISA - CPATSA/PAPP - (Suporte aos Pro- Código Unid./Inst.: 224/CPATSA
gramas de Desenvolvimento Agrícola)

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
TREINAMENTO AO PÚBLICO			Público treinado		730
			Curso oferecido		17
1. Drenagem/Salinidade	2.569,42			Um	02
2. Receituário Agrônômico e Uso Adequado de Defen- sivos Agrícolas	1.284,41			Um	01
3. Manejo de Solo e Água na Agricultura do Semi- Árido	1.284,41			Um	01
4. Métodos de aplicação Pecuária para o TSA	1.284,41			Um	01
5. Zoneamento Agroecológico	5.137,65			Um	04
6. Projeto de Crédito Rural	5.037,05			Um	04
7. Análise econômica dos Sistemas de Produção	5.237,65			Um	04
Total	21.835				

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*)

APOIO A COORDENAÇÃO DE PESQUISA – CPATSA/PAPP

Relevância: (Suporte aos Programas de Desenvolvimento Agrícola)

Código Unid./Inst.:

224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
TREINAMENTOS														
1.	Drenagem/Salinidade	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	01	-	02
2.	Receituário Agrônômico e Uso Adequado de Defensivos Agrícolas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	01
3.	Manejo de Solo e Água na Agricultura do Semi-Árido	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	01
4.	Métodos de Aplicação Pecuária para o TSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	01
5.	Zoneamento Agroecológico	-	-	-	-	01	01	01	01	-	-	-	-	04
6.	Projeto de Crédito Rural	-	-	-	-	-	01	01	01	01	-	-	-	04
7.	Análise Econômica dos Sistemas de Produção	-	-	-	-	-	-	-	-	01	01	01	01	04

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARR.

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO:					
• Segurança do Trabalho	4.669,00	-	-	-	-
• PAMPS : D.D. Nº 003/01 de 01.03.91	36.000,00	-	-	CH	939.000
Total					

(*) Valor nominal

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO:					
1. Encadernação: Encadernar livros e periódicos danificados.	300	-	Encadernação	Unid.	2.500
2. Intercambio: Envio de material bibliográfico publicados neste centro para unidades e instituições agropecuárias nacionais e internacionais.	2.318	-	Intercâmbio	Pct	1.288
3. Disseminação seletiva da informação: divulgação de novas publicações inseridas no acervo.	2.004	-	D.S.I.	Pct	1.920
4. Comutação: Processo de fornecimento de cópias de artigos de periódicos, teses e folhetos entre as instituições convenientes da EMBRAPA.	300	-	Comutação	Pag.	20.000
5. Comut : Solicitação de cópias de artigos de periódicos, teses e folhetos a instituições não convenentes ao sistema EMBRAPA.	76	-	Comut	Cupon	500
Total					

(*) Valor nominal

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00) (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
6. Aquisição: Compra de material bibliográfico para atualização e manutenção do acervo.					
. Periódicos Nacionais	900	-	Aquisição/PN	Assint	60
. Livros: Estrangeiros	1.200	-	Aquisição/LE	Unid	20
Nacionais	750	-	Aquisição/LN	Unid	50
7. Impressão:					
D.S.I./CPATSA	150	-	Impressão	Pag	30.000
Folders informativos	300	-	Impressão	Unid	1.000
Bibliografias (Algaroba/Tomate Industrial/Fito-geografia Brasileira)	4.800	-	Impressão	Pag	600
Formulários	1.000	-	Impressão	Unid	5.000
Total					

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*) CPATSA/MARA

Subatividade: SUPORTE AOS PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO														
1. Encadernação		500		500		500		500			500			
2. Intercâmbio				322			322			322			322	
3. D.S.I.		480			480			480			480		480	
4. Comutação		100	125	200	125	300	125	125	125	400	125	125	125	
5. Comut							500							
6. Aquisição/PER/NA									60					
	LIV/EST										20			
	LIV/NA							50						
7. Impressão														
D.S.I/CPATSA							30000							
Folders											1000			
Bibliografias						200			200			200		
Formulários											5000			

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: SUPORTE AOS PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA - CPATSA/BIRD III Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO					
. Periódicos Nacionais	1.667,25		Aquisição/PN	Um	111
. Periódicos Estrangeiros	3.890,25		Aquisição/PE	Um	86
. Livros Nacionais	5.557,50		Aquisição/LN	Um	185
. Livros Estrangeiros	4.149,00		Aquisição/LE	Um	150
Total	15.264,00				

(*) Valor nominal

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: SUPORTE AOS PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA - CPATSA/MARA

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00) (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
MANUTENÇÃO DA UNIDADE					
. Administração Geral	152.808,	-	-	-	-
. Campos Experimentais	4.000,	-	-	-	-
. Laboratórios	6.140,	-	-	-	-
. Máquinas, Veículos e Implementos Agrícolas	42.402,	-	-	-	-
. Conservação Preventiva das Edificações	4.134,	-	-	-	-
Total	209.484,				

(*) Valor nominal

3. PROGRAMAÇÃO DE PESQUISA E SUPORTE

Subatividade: AUXÍLIO-REFEIÇÃO - CPATSA/MARA Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

3.1. Área de abrangência

Nacional ☐ Regional ☒ Estadual ☐ Municipal ☐

3.2. Objetivos e metas globais

Fornecimento de refeição subsidiada de acordo com a Deliberação Nº 001/91 de 23 de janeiro de 1991, tendo em vista a localização da Unidade à 42 KM da cidade de Petrolina-PE.

Previsão para fornecimento de refeição durante o ano de 1991..... 72.000,00

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00) (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
Auxílio Refeição	52.800,	-	-	Refeição	² 72.000,
Total	52.800,				² 71.000,

(*) Valor nominal

Subatividade: AUXÍLIO REFEIÇÃOCódigo Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Auxílio Refeição		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	72.000,

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3. PROGRAMAÇÃO DE PESQUISA E SUPORTE

Subatividade: CONCESSÃO DE VALE TRANSPORTE - CPATSA/MARA Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

3.1. Área de abrangência

Nacional ☐

Regional ☒

Estadual ☐

Municipal ☐

3.2. Objetivos e metas globais

- Fornecimento de vale transporte aos vigilantes da EMBRAPA, por estar a sede localizada na zona rural, de difícil acesso, e pela incompatibilidade do horário de trabalho dos mesmos com o horário de movimentação dos veículos coletivos da empresa, bem como atendendo prescrição da Lei nº 7418 de 16 de dezembro de 1985.

Serão fornecidos 4.200 vale-transportes no ano de 1991, no valor unitário atual de Cr\$ 450,00 (quatrocentos e cinquenta cruzeiros) e 1.800 vale-transportes no ano de 1991, no valor unitário atual de Cr\$ 65,00 (sessenta e cinco cruzeiros).

Subatividade: CONCESSÃO DE VALE-TRANSPORTECódigo Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
Concessão de Vale-Transporte	2.007,	-	-	UM	6.000,
Total	2.007,				6.000,

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*) CPATSA/MARA

Subatividade: CONCESSÃO DE VALE TRANSPORTE

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Concessão de Vale Transporte		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	6.000,

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3. PROGRAMAÇÃO DE PESQUISA E SUPORTE

SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE DADOS - CPATSA/PAPP

Subatividade:

Código Unid./Inst.:

224/CPATSA

3.1. Área de abrangência

Nacional ☐

Regional ☒

Estados ☐

Municipal ☐

3.2. Objetivos e metas globais

- Colocar a disposição das Universidades e instituições de pesquisa, órgãos de assistência técnica pública e privada, planejadores através de teleprocessamento, as tecnologias geradas ou adaptadas pelo CPATSA.
- Permitir o acesso às informações sobre o desempenho agro-sócio-econômico das pequenas propriedades agrícolas do Nordeste aos interessados.
- Consolidar o banco de dados sobre o Nordeste para os sistemas de produção em uso; os coeficientes técnicos para a agricultura e a pecuária; os recursos genéticos; e para os sistemas de preços e mercados existentes nas CEASAS do Nordeste.

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE DADOS - CPATSA/PAPP

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00) (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
SUPORTE A PESQUISA AGROPECUÁRIA	35.299,64	-	Soft-Aplicativo	Número	10
. Manutenção VAX (MX-850)	14.400,00	-			
. Recup. Componentes danificados do VAX	5.000,00	-			
. Aquisição de soft para o VAX	9.300,00	-			
. Aquisição de soft micro-computadores	2.000,00	-			
. Instalação de linha RENPAC	950,00	-			
. Aquisição de acessórios de computadores	3.649,64	-			
Sub-Total	35.299,64				

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*)

Subatividade: SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE DADOS – CPATSA/PAPP

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Suporte a Pesquisa Agropecuária	SOFT Aplicativo						2	1	3	2	1	1		10

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

Subatividade: ESPECIALIZAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO Código Unid./Inst.: 224006

3.1. Área de abrangência

Nacional ☒ Regional ☐ Estadual ☐ Municipal ☐

3.2. Objetivos e metas globais

O Programa de Treinamento objetiva qualificar, aperfeiçoar, treinar e avaliar o desempenho funcional dos empregados, dando oportunidade para o seu auto-desenvolvimento e crescimento pessoal dentro da Empresa, e pretende especializar 3 pesquisadores em mestrado, 1 em doutorado e 56 funcionários através de curso de especialização no país, enquanto no exterior serão treinados 2 pesquisadores em doutorado e 6 pesquisadores em cursos de curta duração.

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: ESPECIALIZAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO - CPATSA/MARA

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
. Treinamento - País					
. Mestrado	193,00		Mestrado	Um	3
. Doutorado	57,00		Doutourado	Um	1
. Treinamento - Exterior					
. Doutorado	246,00		Doutorado	um	2
Total	496,00		-	-	-

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*)

Subatividade: ESPECIALIZAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO - CPATSA/MARA

Código Unid./Inst.:

224/CPATSA

[illegible]

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
. Treinamento de Curta Duração - País	1.250,00				
. Consórcio ovino-fruteira			Especialização	Um	1
. Produção Leiteral à Parto			Especialização	Um	1
. Manejo integrado de pragas			Especialização	Um	1
. Congresso Brasileiro de Ciência do Solo			Especialização	Um	2
. Sistema de Informações Geográficas			Especialização	Um	1
. Treinamento Laboratório em bacteriologia			Especialização	Um	1
. Treinamento Laboratório em Nutrição Animal			Especialização	Um	1
. Orçamentação financeira			Especialização	Um	1
. Processamento licitatórios			Especialização	Um	1
. Olericultura			Especialização	Um	4
. Treinamento de Curta Duração*	7.873,13				
. Gerência de execução			Especialização	Um	1
. Gerência de supervisão			Especialização	Um	1
. Gerência de Decisão			Especialização	Um	1
. Estatística Experimental			Especialização	Um	1
Continua... Total					

(*) Valor nominal

* Cursos coletivos a cargo do DRH

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: ESPECIALIZAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO - CPATSA/BIRD III

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
Continuação...					
• Treinamento de Curta Duração - Exterior	5.557,00				
• Congresso de Entomologia (Colombia)			Especialização	Um	1
• Visita Técnica Fruticultura (Chile)			Especialização	Um	1
• Simpósio Farming Systemi (USA)			Especialização	Um	1
• Carac. Germoplasma Vegetal (Espanha)			Especialização	Um	1
• Simpósio Agroflorestry (Canadá)			Especialização	Um	1
Total	14.680,13			-	-

(*) Valor nominal

3.5. Programação de Pesquisa e Suporte – Cronograma Mensal Previsto(*)

Subatividade: SUPORTE AOS PROGRAMAS DE PESQUISA AGRÍCOLA – CPATSA/BIRD

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Descritores (b)	Metas mensais (nº) (c)												Total Anual (d)
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Treinamento de Curta Duração – País														
. Consórcio Ovino-fruteira							1	1						1
. Produção leiteira – parto							1		1					1
. Manejo integrado de Pragas								1						1
. Congresso de Ciência do Solo								1						1
. Sistema de Informações geográfica										1				1
. Treinamento Laboratório – bacteriologia								1						1
. Treinamento Laboratório – Nutrição									1					1
. Orçamentação financeira								1						1
. Processos Licitatórios											1			1
. Olericultura								1						1
Treinamento de Curta Duração – Exterior														
. Congresso de Entomologia (Colombia)													1	1
. Visita Técnica Fruticultura (Chile)										1				1
. Simpósio Farming System (USA)											1			1
. Carac. Germoplasma Vegetal (Espanha)								1						1
. Simpósio Agroforestry (Canadá)									1					1

(*) Exigência do Sistema de Acompanhamento das Ações do MARA.

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: ESPECIALIZAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO - CPATSA/BIRD IIICódigo Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
. Treinamento de Longa Duração - Pais	3.334,50				
. Engenharia de Recursos Hídricos (PhD)				Um	1
. Fitossanidade (M.Sc)				Um	1
. Treinamento de Longa Duração - Exterior	14.820,00				
. Genética Molecular (Ph.D)				Um	1
. Botânica (Ph.D)				Um	1
Total	18.157,50				

(*) Valor nominal

3.4. Programação de Suporte à Pesquisa

Subatividade: ESPECIALIZAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO - CPATSA/BIRD IIICódigo Unid./Inst.: 224/CPATSA

Ações/Títulos (a)	Orçamento Anual(*) Cr\$ 1.000,00 (b)		Descritores (c)	Unidade de medida (d)	Quantidade (e)
	Outros Custeios	Investimentos			
Consultoria - Pais	5.557,50				
. Produção Leiteira a parto			Consultoria	Um	1
. Impacto ambiental			Consultoria	Um	1
. Fitopatologia			Consultoria	Um	1
. Tecnologia pós-colheita			Consultoria	Um	1
. Manejo de Solo e Água			Consultoria	Um	1
. Biotecnologia			Consultoria	Um	1
Consultoria - Extrangeira	10.142,50				
. Hidrologia de Zonas Áridas			Consultoria	Um	1
. Sistema Agrosilvopastoril			Consultoria	Um	1
. Fertirrigação			Consultoria	Um	1
. Manejo Integrado de Pragas			Consultoria	Um	1
. Fruticultura			Consultoria	Um	1
. Biotecnologia			Consultoria	Um	1
Total	35.815,00				

(*) Valor nominal

4. INVESTIMENTOS EM INFRA-ESTRUTURA CPATSA/MARA

Subatividade: INFRAESTRUTURA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Discriminação	Orçamento Anual (Cr\$ 1.000,00)
<p>027.90.003/4</p> <p><u>OBRAS</u></p> <p>Estufa incu</p> <p>027.80.006/4</p> <p>. Construções, reformas e ampliações</p> <p>Aquisição de</p> <p>Aquisição de</p> <p>027.89.001/7</p> <p><u>OUTROS INVESTIMENTOS</u></p> <p>Balança co</p> <p>Bens patrimoniais</p> <p>Balança co</p> <p>. Veículos</p> <p>. Máquinas e implementos</p> <p>. Equipamentos de laboratórios</p> <p>027.90.004/2</p> <p>Sistema de</p> <p>Programa de pesquisa</p> <p>030.81.002/2</p> <p>- Filtro de aréia com capacidade para 16 m³/h de aço carbono</p> <p>- Filtro de tela de aço inoxidável, com 150 Mesh</p> <p>- Válvula volumétrica com diferencial de pressão, com 2"</p> <p>- Bomba injetora de fertilizante com acionamento hidráulico</p> <p>030.81.034/5</p> <p>- Paquímetro</p> <p>030.82.034/4</p> <p>- Calculadora HP-215</p> <p>030.86.019/1</p> <p>- Injetor de fertilizante tipo Venturi</p> <p>- Bomba de vácuo e compressores rotativos, Modelo 141, tipo 2 VC, marca PRIMAR, com 1750 rpm.</p>	<p>30.733,27</p> <p>78.850,06</p> <p>1.242,83</p> <p>14,46</p> <p>43,25</p> <p>1.504,36</p>
Total Geral	

4. INVESTIMENTOS EM INFRA-ESTRUTURA

Subatividade: INFRA-ESTRUTURA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA -
CPATSA/MARACódigo Unid./Inst.: 224/CPATSA

Discriminação	Orçamento Anual (Cr\$ 1.000,00)
027.90.003/4 - Estufa incubadora - BOD	536,47
027.89.006/0 - Mesa digitalizadora - Aquisição de um micro-computadores, IBM compatível AT 286 - Aquisição de uma impressora IBM Compatível	4.249,78
027.89.003/7 - Balança capacidade p/20 kg - Balança capacidade p/50 kg - Balança capacidade p/100 kg - Balança capacidade p/200 kg - Espingarda calibre 32	131,92
027.90.004/2 - Sistema de irrigação p/aspersão - Aquisição de um micro-computador IBM Compatível AT 386 - Aquisição de uma impressora IBM Compatível	3.327,94
SETOR DE ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA - Aquisição de dois micro-computadores IBM Compatível AT 286 - Aquisição de dois micro-computadores IBM Compatível AT 386 - Aquisição de quatro impressora IBM Compatível	5.800,00
LABORATÓRIO DE SEMENTES - Aquisição de conjunto para a câmara fria (moto de 5 CV, desumificador, evaporador e porta)	1.000,00
Total Geral	

4. INVESTIMENTOS EM INFRA-ESTRUTURA CPATSA/MARA

Subatividade: INFRAESTRUTURA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Discriminação	Orçamento Anual (Cr\$ 1.000,00)
030.90.018/7 - Calculadora HP 20-5 Científica	14,33
030.81.039/4 - Secador - Tacho de ferro (limpeza trat. frutos)	10,40
033.90.003/6 - Moto Serra STHIL, Modelo 034 super, com sabre de 40 cm e peso de 6,5 kg - Conjunto Cata-vento	878,68
046.89.028/1 - Injetor de fertilizantes "Amiad" - Filtro de areia - Filtro de tela	200,67
045.81.003/3 - Panetrômetro	2,37
016.81.012/9 - Extrator de suco de frutas	11,87
016.90.049/4 - Lupa de luz	2,37
008.88.049/4 - Bandeja para produção mudas de Eucatex	142,49
Total Geral	128.434,00

4. INVESTIMENTOS EM INFRA-ESTRUTURA CPATSA/BIRD III

Subatividade: INFRAESTRUTURA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Discriminação	Orçamento Anual (Cr\$ 1.000,00)
<p>OBRAS</p> <p>Laboratórios - 190 m² Restaurante Prédio de apoio - Campo Experimental Galpão: 360 m² - C. Exp. de Bebedouro Residência rural: 70 m²</p> <p>OUTROS INVESTIMENTOS</p> <p>Apoio a Pesquisa</p> <p>Trator de pneus VALMET-880, c/ acessórios Espectrofotômetro de absorção atômica Câmara fotográfica NIKON FM 2 Máquina de escrever elétrica Macrodigestor</p> <p>Programação de Pesquisa</p> <p>035.90.015/8</p> <p>✓ Autoclave vertical ✓ Estufa incubadora BOD ✓ Capela de fluxo vertical ✓ Balança de precisão ✓ Penetrômetro ✓ Condicionador de ar Medidor de pH Agitador magnético Estantes de metal Destilador - 10 l Termostato p/controle temperatura Timer - cromat - p/cont. luz</p> <p>030.90.001/3</p> <p>✓ Ordenhadeira mecânica individual Matrizes bovinos</p>	<p>111.278,45</p> <p>78.006,75</p> <p>11.442,74</p> <p>1.695,43</p>
Total Geral	

4. INVESTIMENTOS EM INFRA-ESTRUTURA

INFRA-ESTRUTURA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA -

Subatividade: CPATSA/BIRD III

Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Discriminação	Orçamento Anual (Cr\$ 1.000,00)
030.90.006/2 Panetrômetro Colorímetro Extrator de suco - Centrífuga	25,12
030.88.011/6 Balança tipo dinamômetro, Cap. 30 kg Paquímetro, 150 mm	265,37
030.89.002/4 Refrigerador	383,14
030.89.004/0 Arrancador de amendoim	50,38
030.89.005/7 Sulcador D.M.B. - 4 linhas Extrator de solo Hidrômetro, Cap. 200 l, 1 volta, $\phi = 1''$	382,98
033.88.001/4 Catavento para absorção de água e altura manométrica de 60m Calculadora Conjunto de Catavento	1.980,93
027.90.001/8 Analisador de gás Câmara de pré-resfriamento Refratômetro	474,96
Total Geral	205.936,25

4. INVESTIMENTOS EM INFRA-ESTRUTURA

APOIO A COORDENAÇÃO DE PESQUISA - CPATSA/PAPP - (Suporte

Subatividade: aos Programas de Desenvolvimento Agrícola Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Discriminação	Orçamento Anual (Cr\$ 1.000,00)
<u>INFRA-ESTRUTURA</u>	
Programação de Pesquisa	
033.90.006/9	
- Catavento para absorção de água, com altura manométrica de 10 m	
- Kit para pequena irrigação	
- Construção de reservatório (cimento, ferro, tijolo)	500,99
033.90.009/3	
- Conjunto de irrigação por microaspersão tipo ASBRASIL c/ difusor circular	
- Conjunto de irrigação por gotejamento tipo HIKLER	
- Conjunto de irrigação por aspersão móvel	1.230,55
033.89.045/3	
- Conjunto cata-vento	
- Conjunto moto-bomba	758,56
033.84.001/8	
- Conjunto cata-vento	
- Conjunto moto-bomba	
- Conjunto forrageira	
- Máquina forrageira	1.463,17
030.89.007/3	
- Congelador vertical 280 l	
- Detector de prenhez ultrasson	
- Motocicleta 125 cv	899,19
030.90.003/9	
- Câmara asséptica portátil	
- Máquina fotográfica reflex-35 mm, com objetiva macro	
- Ring flash	
- Lupa simples com luz	
- Lupa manual	
Total Geral	

4. INVESTIMENTOS EM INFRA-ESTRUTURA

APOIO A COORDENAÇÃO DE PESQUISA - CPATSA/PAPP (Suporte aos

Subatividade: Programas de Desenvolvimento Agrícola Código Unid./Inst.: 224/CPATSA

Discriminação	Orçamento Anual (Cr\$ 1.000,00)
<u>INFRA-ESTRUTURA</u> Continuação	
- Termômetro (max-min) - Vaporizador "De Velbess" - Termômetro (úmido e seco)	481,01
007.90.004/6	
- Balança móvel para pesagem de animais, cap. 1500 kg - Conjunto de irrigação por aspersão p/3 ha	1.550,79
006.90.008/8	
- Balança móvel para pesagem de animais, cap. 1500 kg - Conjunto de irrigação p/01 ha	1.303,87
027.90.006/7	
- Microcomputador MICROTEC MG 386, de 32 Bits - Calculadora HP 275 Científica Financeira	2.037,87
Total Geral	10.266,00

Subprojetos/Subatividades (a)	Orçamento Cr\$ 1.000.00 (b)					
	Pessoal	Outros Custelos			Investimentos	Total
		Fixos	Específicos	Variáveis		
- Tecnologias para produtos alimentares básicos	107.044,	-	-	10.910	-	117.954,
- Tecnologias para prod. de matérias primas dest. à ind. de transformação ..	3.152,	-	-	352	-	3.504,
- Tecnologias relac. com a produção agropecuária e o meio-ambiente	552.556,	-	-	49.433	-	601.989
- Suporte aos programas de desenvolvimento agrícola:	665.662,	245.484,	-	85.055	-	996.201
- Publicações	7.315,	-	-	60.645	-	67.960
- Difusão de Tecnologia	53.325,	-	-	5.192	-	58.517
- Treinamento (exceto Pós-graduação)	17.862	-	-	451	-	18.313,
- Segurança no Trabalho	4.824	-	-	4.669	-	9.493,
- Informação e Documentação	7.829	-	-	14.098	-	21.927,
- Projetos de Produção (Inclui SPSB)	-	-	-	-	-	-
- PAMPS	2.527	36.000	-	-	-	38.527,
- Manutenção da Unidade/Instituição	571.980	209.484	-	-	-	781.464,
- Auxílio-refeição	76	52.800	-	-	-	52.876,
- Concessão de vale transporte	122	2.007	-	-	-	2.129,
- Amortização e encargos de financiamento	-	-	-	-	-	-
- Fábrika de software para a agricultura	6.626	-	-	-	-	6.626
- Sistema de processamento de dados	6.626	-	-	-	-	6.626
- Coordenação do SCPA	-	-	-	-	-	-
- Contribuições para o PASEP	-	-	-	-	-	-
- Especialização e aperfeiçoamento (Pós-graduação)	7.500,	16.126	-	-	-	23.626,
- Infraestrutura de pesquisa agropecuária:	-	-	-	-	128.434,	128.434,
- Obras	-	-	-	-	30.733,	30.733,
- Outros Investimentos	-	-	-	-	97.701,	97.701,
- Conclusão do CNPAI	-	-	-	-	-	-
- PAPP: Apoio à coordenação de pesquisa - CPATSA	-	-	396.928,	-	216.202,	613.130,
- PAPP: Apoio à coordenação de pesquisa - Centros de Pesquisa	-	-	-	-	-	-
Total Geral	1.349.364	316.417	396.928,	145.750	344.636	2.553.095

(*) Os valores totais de cada coluna devem ser compatibilizados com a dotação orçamentária aprovada pela Deliberação 012/91, de 1 de março de 1991.